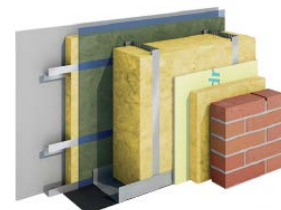
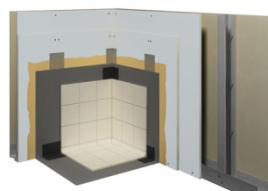
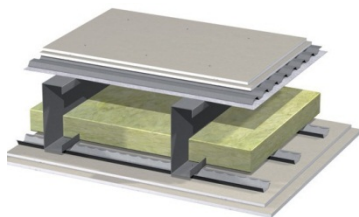
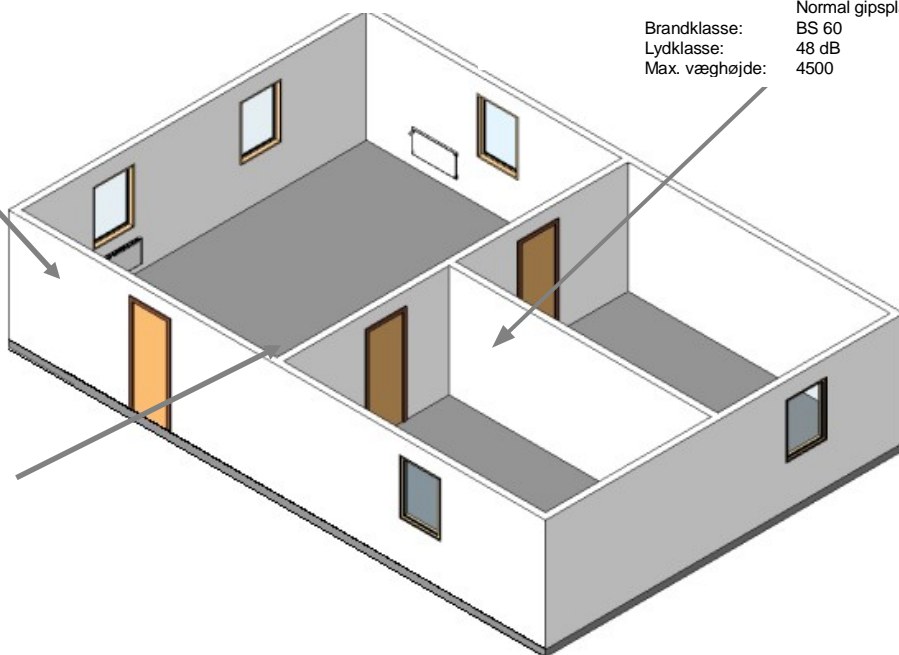
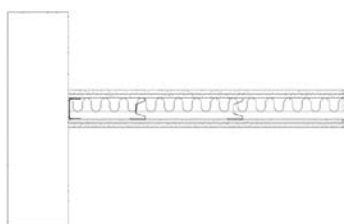


Type: TH 195/195 (600E) 2U-1P M195 - 1,0 mm stål og Pladebeklødning  
 U-værdi: 0,22  
 Brandklasse: BS 60  
 Lydisolation (R'w): 45  
 Lydisolation (A,tr,s): 33



Type: Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45  
 Beskrivelse: Indervæg med lydægteskelet og Normal gipsplade overflade  
 Brandklasse: BS 60  
 Lydklasse: 48 dB  
 Max. væghøjde: 4500



Produsent	Manual utført til objekt-versjon	Senest opdatert
Gyproc AS	1.0.2	29/10-2012
Objekttyper	Utviklet og testet i	Objekt URL
System Families: Ikkebærende innervegger samt himlinger. Detail Components: Typedetaller for innervegger.	Revit Architecture 2010 Revit Architecture 2013	<a href="http://www.gyproc.no">www.gyproc.no</a>
Kort fortalt		
Komplette konstruksjoner/bygningsdeler oppbygd som 'System Families' - basert på Gyprocs systemløsninger supplert med generiske produkter - samt typedetaller oppbygd som 'Detail Components' - med mulighet for å endre oppbygning, størrelser og delkomponenter.		

# System Families

Gyprocs objekter til Revit Architecture består av flere bygningsdeler utformet ved hjelp av Revits 'System families' for vegger ('Walls').

Objektene er samlet i prosjektfiler som inneholder flere 'System families' inndelt etter type. Familiene er navngitt med systemnavn på typenivå.

Objektene gir derfor brukeren mulighet til å få et raskt overblikk over tilgjengelige bygningsdeler og systemer, for deretter å importere og bruke disse i sitt aktuelle prosjekt.

## Overføring (Transfer)

Ettersom 'System families' oppfører seg på en annen måte enn vanlige Revit familier, kan Gyproc-familiene ikke importeres i det aktuelle prosjektet som standard familier.

Det er derfor nødvendig å bruke én av følgende to metoder:

- 'Transfer project standards' finnes under menyen 'Manage', og overfører utvalgte eller alle standarder og familier fra et prosjekt til et annet.
- 'Copy/Paste', fungerer som i alle andre programmer.

Vi anbefaler at man bruker 'Copy/paste', da denne metoden har vist seg å være den sikreste (se boksen til høyre).

## Guide til bruk av 'copy/paste'.

1. Åpne prosjektfilen som inneholder systemtypen du ønsker å bruke og finn frem til den konkrete typen du ønsker å overføre. Bruk evt. oppsettningen på et sheet til å velge typen.
2. Velg familien og velg 'copy' (ctrl+c) for å kopiere familien til utklippsholderen.
3. Åpne prosjektet du ønsker å kopiere familien over til.
4. Velg 'paste' (ctrl+v) og plasser familien i prosjektet.

Familien er nå kopiert over i prosjektet.

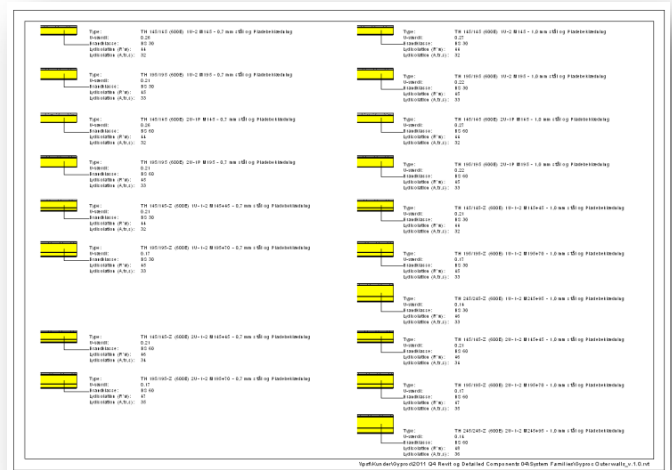
Ønsker du ikke å bruke den delen av familien som du nettopp har satt inn i prosjektet, sletter du den. Familietypen vil fortsatt være en del av prosjektet og finnes i familieoversikten ytterst til høyre.

## 'Copy/Paste' Vs. 'Transfer projects standards'?

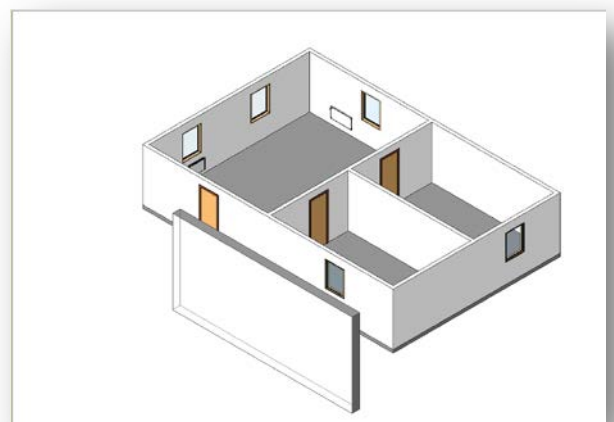
Mange bruker funksjonen 'Transfer project standards' når man skal overføre 'System families' fra ett prosjekt til et annet.

Imidlertid er det betydelig risiko ved dette fordi man raskt kan komme til å overføre og overskrive innstillingene som man har i det prosjektet man overfører til.

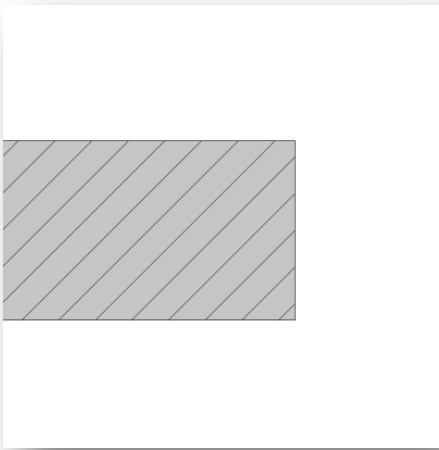
Derfor anbefales det at man bruker 'Copy/Paste' da risikoen for feil med denne metoden er minimal.



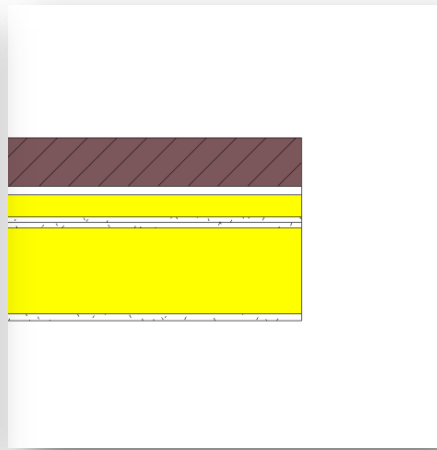
Åpne Gyproc-filene som inneholder de aktuelle 'system families', velg og kopier den aktuelle veggtypen. Her ses oppsett på det aktuelle 'Sheet'.



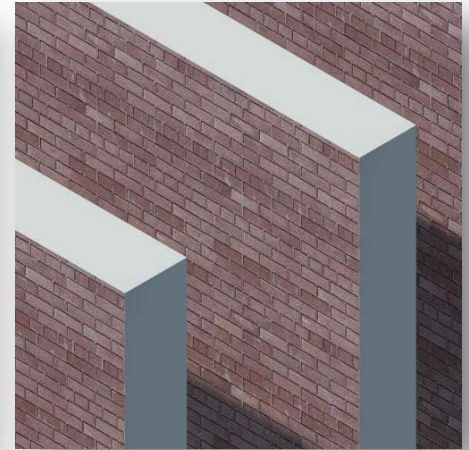
Åpne prosjektet som familien skal overføres til og velg 'paste' for å sette familien inn i filen. Den innsatte familien kan deretter slettes igjen, prosjektet "husker" den nye systemfamilien..



Detaljeringsnivået 'coarse'.



Detaljeringsnivåene 'fine' og 'medium'.



Eksempel på visualisering av familien. Materialet på overflaten av generisk tegl.

## Detaljeringsnivå og geometri

Geometrien i objektene baserer seg på Revits standarder for 'System Families'. Dette betyr at de 3 detaljeringsnivåene understøttes, men at det i praksis kun er 2 forskjellige nivåer, da detaljeringsnivåene 'Fine' og 'Medium' er like.

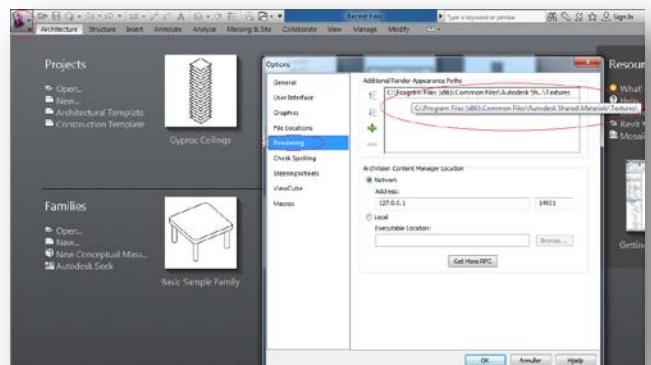
Illustrasjonene over viser eksempler på geometrien i de 3 detaljeringsnivåene.

## Materialer

Materialbetegnelsene i familiene er forenklet i forhold til de materialer som er brukt i systemene for ikke å få for mange materialer i det enkelte prosjektet.

Alle materialer kan finnes i de tilhørende '.adsklib biblioteks filer', som kan hentes sammen med objekt- og filene.

Materialenes teksturer vil ikke være på når man legger dem inn i eget prosjekt. Dette kan løses ved å legge 'Gyproc Ceilings Textures' inn i C:\Program Files (x86)\Common Files\Autodesk Shared\Materials\Textures.



Gå deretter inn i Revit og trykk på stor 'R' oppe i venstre hjørne > 'options' > 'Rendering' og legg til overnevnte sti til ekstra plassering som Revit skal scanne etter teksturer i.

## Eksport og bruk i andre programmer

Ettersom oppbygningen av objektene tar utgangspunkt i Revits 'system families' kan objektene ikke umiddelbart brukes i andre programmer enn Revit - Architecture-, Structure- og MEP- versjonene.

Ved eksport av prosjektfilen fra Revit til andre formater/programmer, vil objektene oppføre seg på samme måte som andre 'system families'.

For referanse og veiledning i muligheter og utfordring ved eksport, se generelle retningslinjer/veiledninger for de enkelte programmene.

Det skal bemerkes at familienes parametere er tilpasset IFC eksport og navngitt; jfr. IFC 2x3 dokumentasjon som finnes på <http://buildingsmart-tech.org/ifc/IFC2x3/TC1/html/index.htm>. Se også noter om IFC parametere i parameteroversikten.

# Parametere i System families

Familiene inneholder flere parametere som enten er unike for familiene, eller som brukes på en spesiell måte i disse familiene.

Bruk skjemaet nedenfor til å få et overblikk og forklaring på parameterne. Legg merke til at ikke alle familier har parametere. Hvis parameterne ikke framgår av listen, dreier det seg om låste og/eller beregningsparametere som ikke skal endres av brukeren.

Som utgangspunkt er parameterne på 'system families' opprettet og brukt som 'Shared Parameters' for å sikre bruk av parameterne i tags og oversikter/lister ('Schedules'). Alle 'shared parameters' finnes i prosjektets tilhørende shared parameters txt-fil (se mer om filer senere).

Parameter navn	Type	Parameter	Verdi type	Enhet	Beskrivelse
Maximum Wall Height	- Shared parameter	Dimensions	Lenght	mm	Veggsystemets maksimale høyde
FireRating	- Shared parameter	IFC Parameters/	Text	-	Systemets brannklassifisering
Weight (kg/m2)	- Shared parameter - Type	Other	Number	-	Systemets vekt pr m2. NB.: Kun Gyproc leverte komponenter inngår her
MK Approval URL	- Shared parameter	Other	URL	-	Link til sertifikater og godkjenninger.
AcousticRating	- Shared parameter	IFC Parameter	Text	-	Luftlysisolering - R'w
Width	- Project parameter	Dimensions	Width	mm	Bredde på den valgt type System Family
Wall Height	- Scheduled field - Instance	Formula	Length	mm	Angir veggens faktiske høyde. Kan kontrolleres opp mot maks Wall Height
FDV	- Shared parameter - Instance	Other	URL	-	Link til Gyproc FDV
EPD	- Shared parameter	Other	URL	-	Link til Gyproc EPD

# Gyproc View Templates

Alle Gyproc-objektene inneholder informasjon om brann- eller lydklasser som kan brukes i skjema funksjoner eller gengi informative fargeillustrasjoner på planer og snitt.

For å bruke Gyprocs View Templates og Schedules skal de overføres fra nedlastede Revit-prosjektfil til eget prosjekt.

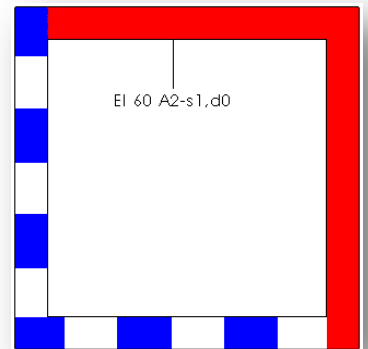
Parameter navn	Type
Gyproc – Brand – Planer	View template
Gyproc – Brand – Snit	View template
Gyproc – Lyd – Planer	View template
Gyproc – Lyd – Snit	View template
Brannseksjon	Filter
Branncelle	Filter
Lydklasser	Filter

## Overføring av View Templates

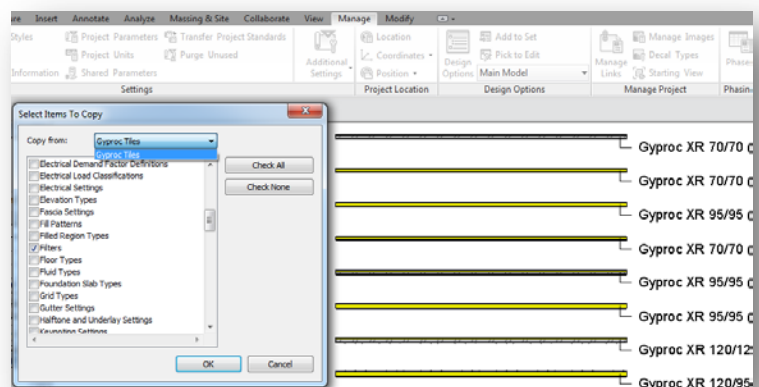
Alle View Templates i Gyprocs System Families er identiske, uansett hvilken Gyproc Familie man har valgt å åpne. Dermed kan man overføre samme View Templates fra hvilken som helst Gyproc Familie over til sitt eget prosjekt.

View Templates overføres etter følgende fremgangsmåte:

1. Ha eget prosjekt åpent i Revit og velg å åpne et nytt prosjekt, (den Gyproc familie som man skal bruke objekter fra).
2. Stå i eget prosjekt og gå deretter til menyen 'Manage' i toppen av skjermen. Velg undermenyen 'Transfer Project Standards'.
3. Et nytt vindu åpner seg, hvor man under 'Copy from' skal velge hvilket prosjekt man vil hente View Templates fra. Velg her den Gyproc System Familie som er åpnet.
4. Trykk på 'Check None', for å velge bort alle kategorier og velg heretter følgende 2:
  - a. 'Filters'
  - b. 'View Templates'
5. Trykk 'OK' og View Templates er nå lagt inn under eget prosjekt.
6. De overførte View Templates kan nå velges til de views som man gjerne vil ha, ved å gå inn på valgte view → Scrolle ned i viewets 'properties' og trykke på knappen ut for 'view template' under kategorien 'identity data'.  
Det vil nå komme et pop-up vindu hvor view templates kan velges.



Eksempel på View Templates vedr. brann.



Eksempel på visualisering av familien. Materialet på overflaten av generisk tegl.

# Gyproc Schedules

Ettersom alle Gyprocs objekter inneholder informasjonen fra produktdatabladene, er det mulig å få listet disse informasjonene via Gyproc Schedules.

Gyprocs Schedules er satt opp i skjematisk og gir et overblikk over informasjonene, samt at de kan overføres til tegninger og utskrift.

For å bruke Gyprocs Schedules, skal de overføres fra nedlastede Revit-prosjektfil til eget prosjekt.

## Overføring av Gyproc Schedules

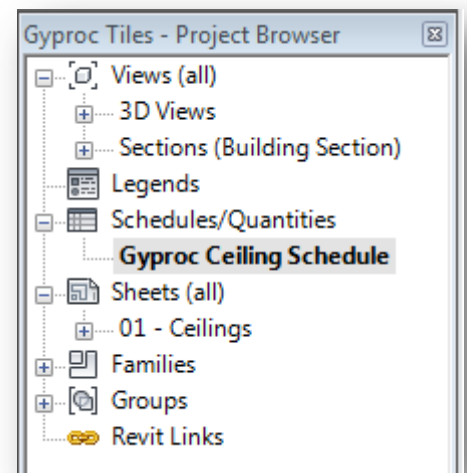
Alle Gyproc Schedules er satt opp individuelt og er dermed forskjellige alt etter om det er Gyproc Ceilings eller Floors filen man har lastet ned og åpnet.

Gyproc Ceiling Schedule									
Model	Type	Gypsum Height	Description	Acoustic Rating	Fire Rating	Weight (kg/m2)	Area	Documentation URL	Acoustic URL
Gyptone Sixto	Gyptone Sixto 60 - Kant E15	10 mm	Nedhengt loft bestående af justerbare stropper, 38 mm T15 synlig skinnesystem af b	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone Sixto	Gyptone Sixto 60 - Kant D1	12,5 mm	Nedhengt loft bestående af justerbare stropper, 38 mm T24 skjult skinnesystem af bæ	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone Sixto	Gyptone Sixto 60 - Kant A	10 mm	Nedhengt loft bestående af justerbare stropper, 38 mm T15 synlig eller T24 skjult skinn	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone Quattro	Gyptone Quattro 20 - Kant E15	10 mm	Nedhengt loft bestående af justerbare stropper, 38 mm T15 synlig skinnesystem af b	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone Quattro	Gyptone Quattro 20 - Kant D1	12,5 mm	Nedhengt loft bestående af justerbare stropper, 38 mm T24 skjult skinnesystem af bæ	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone Quattro	Gyptone Quattro 20 - Kant A	10 mm	Nedhengt loft bestående af justerbare stropper, 38 mm T15 synlig eller T24 skjult skinn	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone Point	Gyptone Point 11 - 120 x 60 - Kant A	12,5 mm	Nedhengt loft bestående af justerbare stropper, 38 mm T15 synlig eller T24 skjult skinn	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone Point	Gyptone Point 11 - 60 x 60 - Kant E15	10 mm	Nedhengt loft bestående af justerbare stropper, 38 mm T15 synlig skinnesystem af b	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone Point	Gyptone Point 11 - 60 x 60 - Kant D1	12,5 mm	Nedhengt loft bestående af justerbare stropper, 38 mm T24 skjult skinnesystem af bæ	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone Point	Gyptone Point 11 - 60 x 60 - Kant A	10 mm	Nedhengt loft bestående af justerbare stropper, 38 mm T15 synlig eller T24 skjult skinn	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone Line	Gyptone Line 4 - 120 x 60 - Kant A	12,5 mm	Nedhengt loft bestående af justerbare stropper, 38 mm T15 synlig eller T24 skjult skinn	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone Line	Gyptone Line 4 - 60x60 - Kant D1	12,5 mm	Nedhengt loft bestående af justerbare stropper, 38 mm T24 skjult skinnesystem af bæ	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone Line	Gyptone Line 4 - 60 x 60 - Kant E15	10 mm	Nedhengt loft bestående af justerbare stropper, 38 mm T15 synlig skinnesystem af b	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone Line	Gyptone Line 4 - 60 x 60 - Kant A	10 mm	Nedhengt loft bestående af justerbare stropper, 38 mm T15 synlig eller T24 skjult skinn	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone BIG	Gyptone BIG Sixto 60	12,5 mm	Nedhengt fastmonteret loft bestående af justerbare stropper / båndjern, 27 mm skjult	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone BIG	Gyptone BIG Quattro 42	12,5 mm	Nedhengt fastmonteret loft bestående af justerbare stropper / båndjern, 27 mm skjult	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone BIG	Gyptone BIG Quattro 41	12,5 mm	Nedhengt fastmonteret loft bestående af justerbare stropper / båndjern, 27 mm skjult	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>
Gyptone BIG	Gyptone BIG Line 6	12,5 mm	Nedhengt fastmonteret loft bestående af justerbare stropper / båndjern, 27 mm skjult	A2-s1, d0	8	6,6	16 m²	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>	<a href="http://www.gyptone.dk/produkter/">http://www.gyptone.dk/produkter/</a>

Eksempel på Gyproc Ceilings Schedules.

Schedules overføres etter følgende fremgangsmåte:

1. Ha eget prosjekt åpent i Revit og velg å åpne et nytt prosjekt, (den Gyproc familie som man skal bruke schedules fra).
2. Gå ned under 'Schedules/Quantities' i project browser, og høyreklikk på 'Gyproc Schedule'.
3. Velg her 'Copy to clipboard' og gå nå over i eget prosjekt.
4. I eget prosjekt skal man nå gå opp i 'Modify' emnefeltet og trykke på 'Paste' ikonet.
5. Revit vil nå overføre det valgte schedule til eget prosjekt, hvor bruk av Gyprocs objekter vil resultere i at feltene i skjemaet vil bli utfyllt.



Plassing av Gyprocs Schedules i Project Browser.

# Detail Components

Gyprocs 'Detail Components' kan deles inn to grupper:

- Enkeltdeler som stendere, skinner og plater.
- Typedetaljer av flere tilslutninger.

Typedetaljene er bygd opp slik at de inneholder et antall "nøstede" familier som igjen inneholder enkeltdelene. Vi vil derfor i denne veiledningen ta for oss typedetaljene.

Familiene er opprettet slik at de passer til en detaljering i 1:5, og vurderes uten problemer å kunne brukes i detaljer i målestokk mellom 1:2 og 1:20..

Hver typedetalj-familie har en tilhørende txt-fil med samme navn som detaljfamilien. Filen inneholder en typekatalog, dvs. informasjon om et antall 'types' /konfigurasjon, som passer til Gyprocs systemløsninger.

Familiene kan lett omkonfigureres til den Gyproc-systemløsningen som du ønsker å bruke.

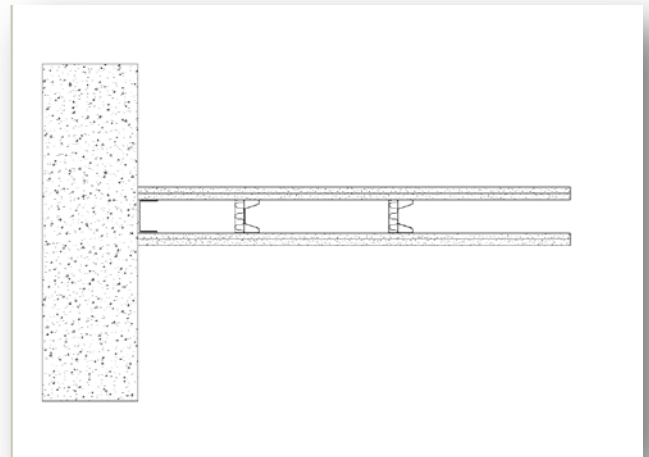
## Innlesing i prosjektet

Gyproc Detail Components brukes som alle andre Revit-familier, og alle aktuelle innstillinger er i utgangspunktet tilgjengelige fra prosjektfilen.

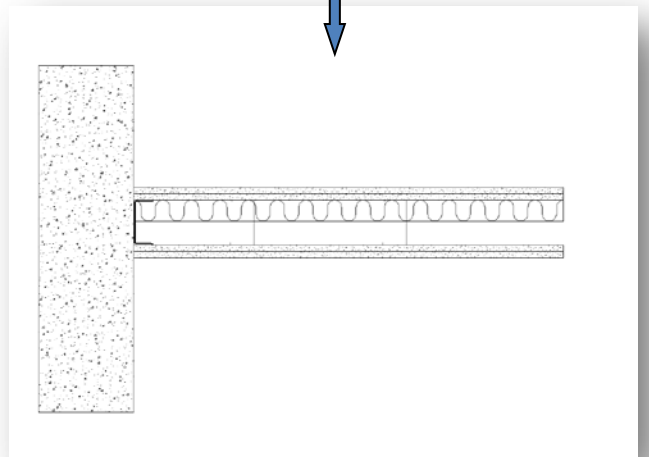
Der er derfor ikke nødvendig å åpne familien og tilpasse denne før innlesing i prosjektet.

Innlesingen foregår som følger:

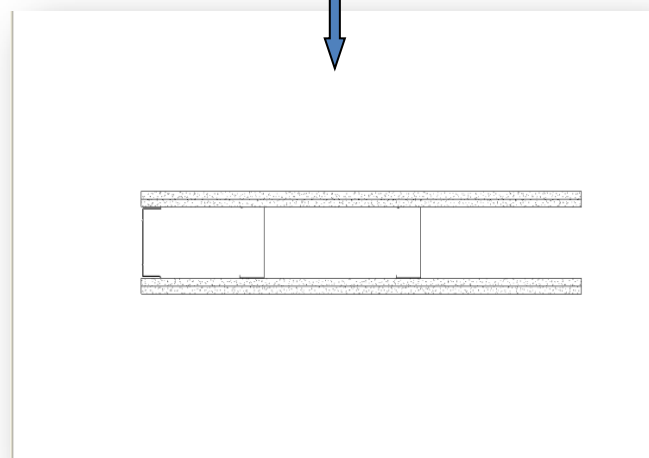
1. Load objektene/familiene inn i prosjektet ved bruk av 'Insert' > 'Load Family'. Bruk aldri 'Load into project' funksjonen fra family editor, da du her ikke får muligheten til å velge hvilke 'types' som skal innleses i prosjektet.
2. Du får nå mulighet til å sortere og velge de 'types' som ønskes innlest med familien. Marker de konfigurasjoner du ønsker å innlese, flere kan velges ved å holde ctrl-knappen nede. Avslutt med å velge 'open'.
3. Objektene kan deretter finnes i familie gruppen 'detail items', og kan dras inn i modell, via 'call out' eller 'sheet'.



1) Eksempel på typedetalj med 70 mm XR og AC profiler, samt MR kantisolering.



2) Samme typedetalj, nå med 95 mm ER og SKP profiler, og 45 mm isoleringsmatte.



3) Ny konfigurasjon av typedetaljen, nå med 120 mm ER og SK profiler og uten isolering. Legg merke til at betongveggen er slukket slik at brukeren kan sette typedetaljen inntil sin egen prosjektspesifikke veggtype.

## Eksempler på bruk

Gyproc 'Detail Components' kan ved hjelp av innleste 'types' stilles inn til å representere et antall standard Gyproc løsninger. Utover dette gir familiene brukeren mulighet til å stille inn enkeltkomponentene for enda større fleksibilitet.

Nedenfor vises flere muligheter. Det anbefales at disse kun brukes hvis ønsket konfigurasjon ikke finnes i medfølgende type-katalog (se forrige side), og at det opprettes en ny type før parameterne endres.

- Alle typedetaljene tar utgangspunkt i profilene med en bredde på 70 mm. Ønsker man å endre bredden på profilene, gjøres dette ved å taste inn en ny verdi i parameter 'Profile Width'. Ønskes forskjellig bredde på skinner og stendere, gjøres dette ved å åpne og redigere aktuelle 'nested' profilmfamilier.
- Profilene XR og/eller AC er standardprofilene for stendere og skinner i familiene. Ønsker man å endre disse gjøres det ved å skifte nummeret i parameteren 'stud profile type' (stender) og 'rail profile type'. Navnet på nyvalgt profil framgår av parameterne 'stud profile description' og 'rail profile description'.
- Isolasjon er som utgangspunkt 45 mm isoleringsmatter, men kan endres ved hjelp av parameterne 'insulation type' og 'insulation thickness'.
- På detaljer der gipssystemet tilslutter en udefinert betongkonstruksjon, kan betongkonstruksjonen slukkes slik at konstruksjonen kan tilslutte en prosjektspesifikk konstruksjon. Dette gjøres ved å fjerne haken ut for parameteren 'Concrete ON/OFF'.

### Modifisering av 'nested' families

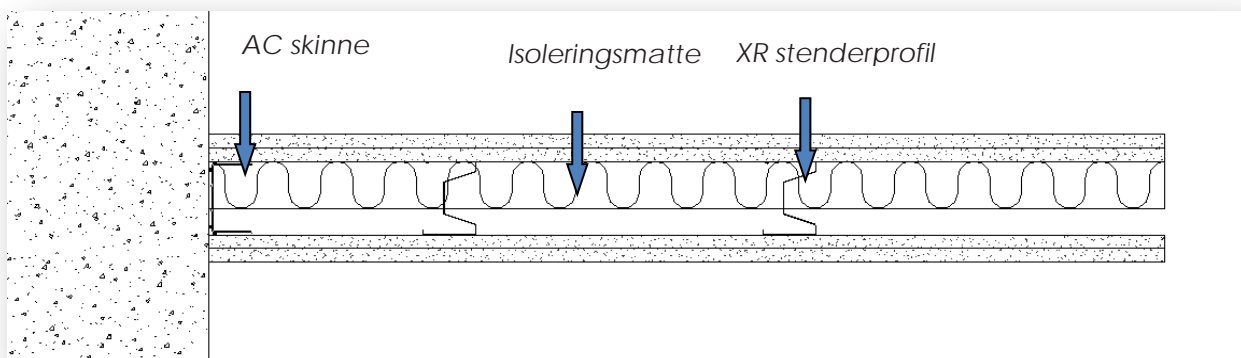
Alle typedetaljene er bygd opp av flere detail components, som er 'nested' (innebygd) i typedetaljene.

Det gjør at alle typedetaljene kan bruke de samme delkomponentene, f.eks. stålprofilene.

Ønsker man å modifisere disse, skal typedetaljene åpnes og den aktuelle 'nested family' åpnes fra familie-editor.

Deretter kan delkomponenten endres og leses inn igjen i typedetaljen.

Husk at parametrene til 'nested families' i flere tilfeller styres av "moderfamilens" parametre hvis disse er låst sammen. Det kan derfor være nødvendig å bryte låsen, som gjøres i typedetaljen ved å åpne 'properties' for aktuell delkomponent, og forsikre seg om at boksen utenfor aktuell parameter er tom.



Utgangspunkt for de fleste typedetaljer innerveggsystem er bygd opp av XR og AC profiler med bredde 70 mm, samt 45 mm isolering utført med isoleringsmatte. I enkelte typedetaljer er oppbygningen en dobbel stålkonstruksjon i stedet for en enkeltkonstruksjon (som vist her).



# Parametere i Detail Components

Familier inneholder flere parametere som enten er unike for familiene, eller som brukes på en spesiell måte i familiene.

Bruk tabellen nedenfor til å skaffe deg et overblikk og forklaring på parameterne.

Ikke alle familier har parametere. Hvis ikke parameterne framgår av tabellen nedenfor, dreier det seg om låste og/eller beregningsparametere som ikke skal endres av bruker.

Som utgangspunkt er parameterne opprettet og brukt som 'Shared Parameters', for å sikre bruken av parametere i tags og oversikter / lister ('Schedules'). Alle shared parameters finnes i prosjektets tilhørende txt-fil.

Parameter navn	Type	Parameter	Verdi type	Enhet	Beskrivelse
Stud Profile Type	- Shared parameter - Type	Graphics	Integer	-	Stendertype: 1) XR 2) R/ER
Stud Type Description	- Shared parameter - Type	Graphics	Text	-	Tekstbeskrivelse av valgt stendertype
Rail Profile Type	- Shared parameter - Type/Instance	Graphics	Integer	-	Skinnetype: 1) AC 2) SK 3) SKP
Rail Profile Description	- Shared parameter - Type/Instance	Graphics	Text	-	Tekstbeskrivelse av valgt skinnetype
Insulation Type	- Shared parameter - Instance	Graphics	Integer	-	Isolasjonstype: 1) Isoleringsmatter 2) MR kantisolering (kun XR) 3) Ingen isolering
Insulation Description	- Shared parameter - Instance	Graphics	Text	-	Tekstbeskrivelse av valgt Isoleringstype
Insulation Thickness	- Shared parameter - Instance	Dimensions	Lenght	mm	Tykkelse på isolering
Profile Height	- Shared parameter - Type	Dimensions	Lenght	mm	Høyden på profilene i typedetaljen
Concrete ON/OFF	- Shared parameter - Type	Other	Yes/No	-	Slår på/av for generiske betongkonstruksjon som gipssystemet tilstøtter

# Filer og objekter

## System families

Filnavn	Beskrivelse
Gyproc Non Load Bearing Inner Walls_v.1.1.rvt	Lette innerveggssystemer med gipsplater og stålkonstruksjon.
Gyproc Ceiling Construction_v.1.0.rvt	Systemhimlinger av gipsplater og med stålprofiloppheng.

## Detail Components

Filnavn	Beskrivelse
Gyproc AC 60 H Hjørne profil_v.1.2.rfa	AC profil, inkl. typer for mulige størrelser
Gyproc Stenderprofiler_v.1.0.rfa	Samlet familie med alle stenderprofiler
Gyproc R_ER stenderprofil_v.1.2.rfa	R/ER profiler, inkl. typer for mulige størrelser
Gyproc SK profil_v.1.0.rfa	SK profil, inkl. typer for mulige størrelser
Gyproc Skinneprofiler_v.1.0.rfa	Samlet familie med alle skinneprofiler
Gyproc SKP skinneprofil_v.1.2.rfa	SKP profil, inkl. typer for mulige størrelser
Gyproc XR stenderprofil_v.1.0.rfa	XR profil, inkl. typer for mulige størrelser
Typedetalj 3.1.1-203A - Tilslutning mot tunge konstruksjoner HS_v.1.2.rfa	Enkelt bindingsverk - tilslutning mot tunge konstruksjoner, horisontalt snitt
Typedetalj 3.1.1-203B - Tilslutning mot tunge konstruksjoner VS_v.1.2.rfa	Enkelt bindingsverk - tilslutning mot tunge konstruksjoner, vertikalt snitt
Typedetalj 3.1.1-205A - Tilslutning mot tunge konstruksjoner HS_v.1.0.rfa	Dobbelt bindingsverk - tilslutning mot tunge konstruksjoner, horisontalt snitt
Typedetalj 3.1.1-205B - Tilslutning mot tunge konstruksjoner VS_v.1.0.rfa	Dobbelt bindingsverk - tilslutning mot tunge konstruksjoner, vertikalt snitt
Typedetalj 3.4.51-110A - Tilslutning mot etasjeskille VS_v.1.2.rfa	Tilslutning mot himling, vertikalt snitt
Typedetalj 3.1.1-215A - T-Hjørne HS_v.1.2.rfa	T-hjørne, type 1
Typedetalj 3.1.1-215B - T-Hjørne HS_v.1.2.rfa	T-hjørne, type 2
Typedetalj 3.1.1-212A - Ytterhjørne HS_v.1.2.rfa	Ytterhjørne
Typedetalj 3.1.1-251A - Teleskoptilslutninger_v.1.2.rfa	Teleskoptilslutning type A, enkel plateledning

## Shared Parameters

Filnavn	Beskrivelse
Gyproc - shared parameters.txt	Fil med Shared Parameters for alle Revit filene.

**Merknad for bruk av materiale:** Objekter og veiledning beskrevet i manualen stilles til byggebransjens rådighet for av Gyproc AS. Materialet er alene veiledend og skal tilpasses det konkrete byggeprosjektet og de til enhver tid gjeldende lover og regler. Gyproc AS kan ikke stilles ansvarlig for feil og mangler som bruk av objekter og veiledning medfører.